



FB-B



FB-L

フィルターユニット FBシリーズ



FB-S



FB-K



株式会社 有馬工業所

FB-B（スライド式）：ダクト接続型 防虫対策用フィルターユニット



※特許第7337426号

▼ 製品概要

ダクトの中間に設置する防虫対策用フィルターユニットです。
特型フィルターレールと防虫フィルターを組み合わせることで、高い防虫効率とコンパクト設計を両立しました。
全国に広く分布している農業害虫アザミウマ（体長1～2mm）程度の微小な虫を対象としています。

▼ ポイント

- 1 高性能 : 防虫効率98%以上
- 2 省スペース : 標準 L 寸法 = 150mm
- 3 簡単気密 : 点検扉を閉めてフィルターを固定

▼ 仕様

	材質	仕上げ
標準仕様	亜鉛鉄板	補修塗装（溶接部）
特型仕様	鋼板	メラミン焼付塗装
	ガルバリウム鋼板	補修塗装（溶接部）／メラミン焼付塗装
	ステンレス	素地（2B）／メラミン焼付塗装

※上記以外の塗装はお問い合わせ下さい。

ユニットサイズ					フィルターサイズ			フィルター仕様	風量 (CMH)
W	×	H	×	D	W	×	H		
300	×	300	×	50	298	×	286	1 枚	570
600	×	300	×	50	598	×	286	1 枚	1230
600	×	600	×	50	598	×	286	1 枚	1230
1000	×	500	×	50	998	×	486	2 連結	3840
1000	×	1000	×	50	998	×	476	2 連結×2セット	7500

※ 上記サイズ以外も製作可能。ダクトサイズ1200超はお問合せ下さい。

▼ 防虫フィルターの初期圧力損失

(Pa)

ろ材	樹脂メッシュ、金網	捕集効率 (%)	風速 (m/s)		
			1.5	2	2.5
AF95AR	なし	70	22	33	46
	樹脂メッシュ100mesh		25	36	49
	金網100mesh		28	40	53
AF120AR	なし	80	30	45	62
	樹脂メッシュ100mesh		37	54	73
	金網100mesh		41	59	79
AF150AR	なし	82	47	68	92
	樹脂メッシュ100mesh		53	75	100
	金網100mesh		57	81	108

※ろ材は金井重要工業製

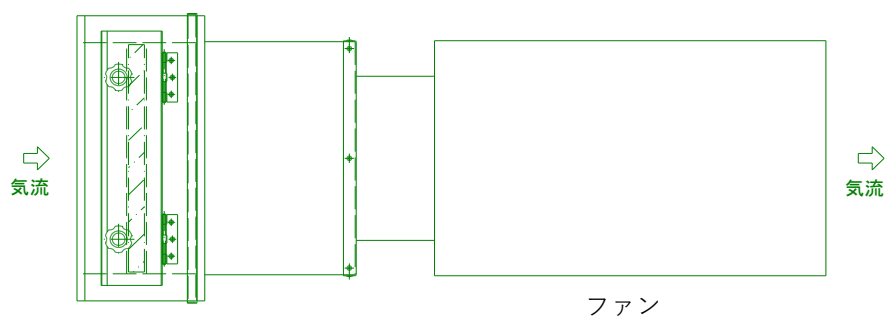
▼ 防虫性能評価

防虫対策用フィルターユニットFB-BJ、FB-BMを用いて、様々な種類の虫がいる山中にて屋外実地試験した。

試験場所：某所山中の屋外

試験期間：ファン24h稼働×7日間（168h）

防虫フィルターを通過した虫、防虫フィルターに捕捉されたの数を計測し、防虫効率を求めた。



防虫対策用
フィルターユニット

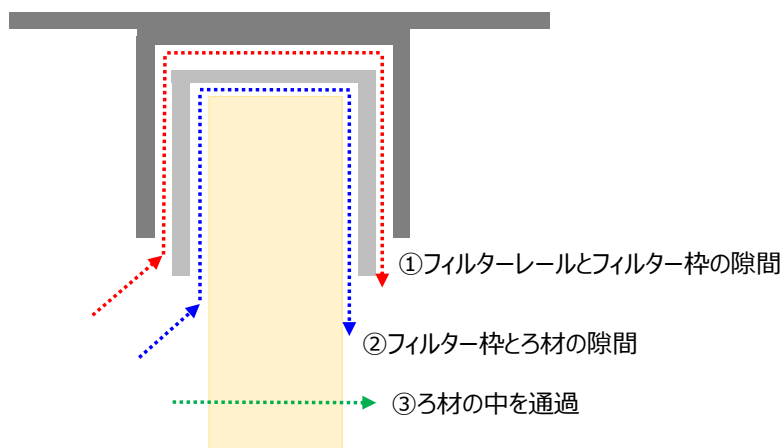


樹脂メッシュに捕捉された虫

試験結果の代表例

ユニット	ろ材	樹脂メッシュ、金網	捕捉した虫 (匹)	防虫フィルターを 通過した虫 (匹)	防虫効率 (%)
FB-BJ	AF150AR	樹脂メッシュ100mesh	1847	4	99.8
FB-BM	AF150AR	金網100mesh	1347	3	99.8

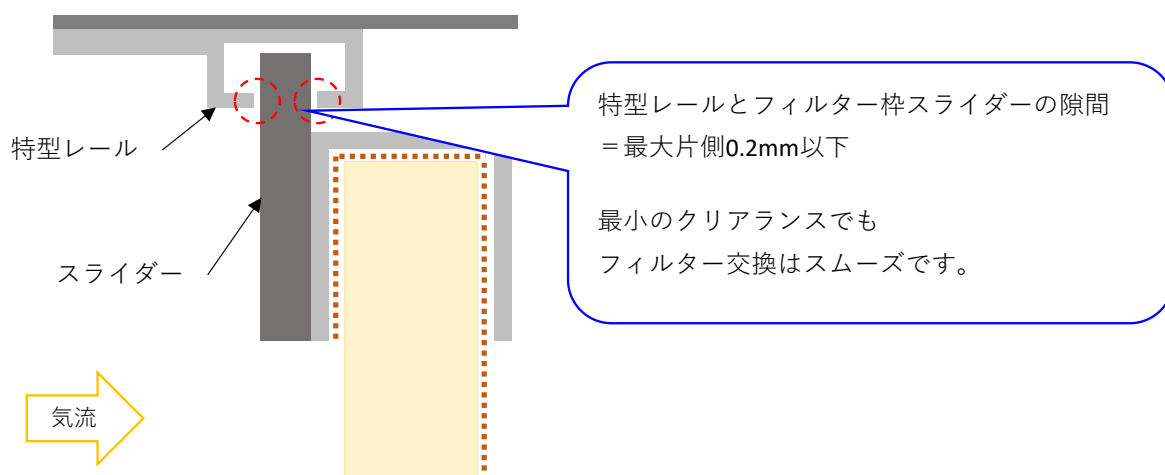
▼ 虫が侵入する3大経路



▼ 防虫対策用フィルターユニット特長

●ケーシング

フィルターレールとフィルターの隙間を最小にした独自のケーシングです。(特許第7337426号)

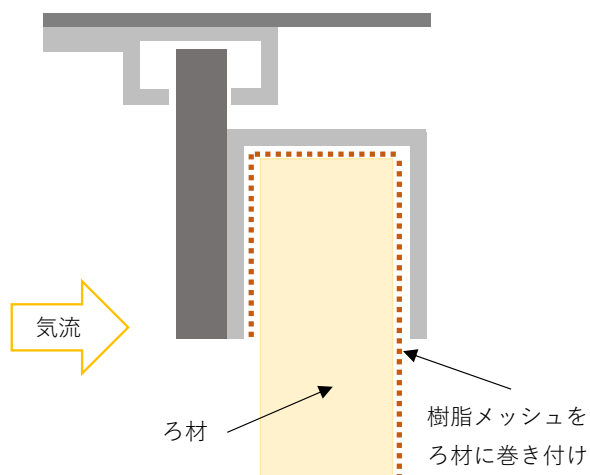


●防虫フィルター

標準仕様として、FB-BJ、FB-BMの2種を用意しています。

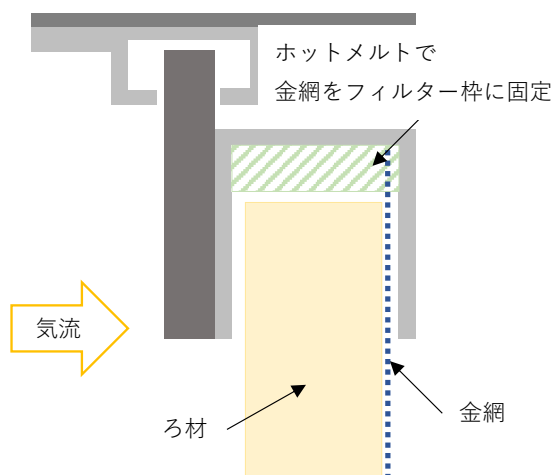
①FB-BJ (ろ材+樹脂メッシュ仕様)

樹脂メッシュを簡単に交換できます。



②FB-BM (ろ材+金網仕様)

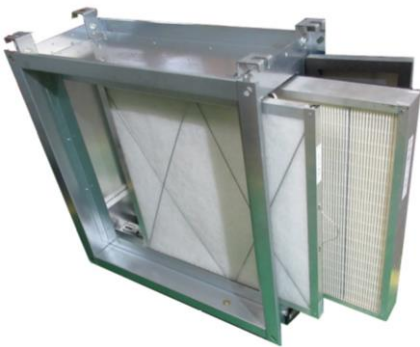
フィルター枠とろ材の隙間を完全に密閉



FB-L（ロック式）：ダクト接続型 中・高性能フィルターユニット

▼ 製品概要

ダクトの中間に設置する中・高性能フィルターユニットです。
点検扉の内面に、密閉用のパッキンを取り付けることにより、
外部へのエア－漏れをなくしました。
また、中・高性能フィルターの前にプレフィルターを装着し、
中・高性能フィルターの長寿命化を実現しました。



▼ ポイント

- 1 高気密性 : フィルター取付部は当社オリジナルロック機構を採用 *
- 2 長寿命化 : プレフィルターで粗塵を除去し、中・高性能フィルターを長寿命化
- 3 簡単施工 : 共板フランジ工法を採用
- 4 ロープライス : ユニットサイズをコンパクト化・軽量化

* 中・高性能フィルター固定方法（オリジナルロック機構） 実用新案取得（登録No.3160654）



① 設置状態



② ツマミを回転させ
扉を開きます



③ フィルターを挿入



④ オリジナルロックと
プレロックを左右に倒し
フィルターをロックします

注) フィルターの取り出しは逆の手順となります [① → ④ → ③ → ②]

▼ 仕様

	材質	仕上げ
標準仕様	亜鉛鉄板	補修塗装 (溶接部)
特型仕様	鋼板	メラミン焼付塗装
	ガルバリウム鋼板	補修塗装 (溶接部) / メラミン焼付塗装
	ステンレス	素地 (2B) / メラミン焼付塗装

※ 上記以外の塗装はお問い合わせ下さい。

ユニットサイズ			フィルターサイズ			フィルター 仕様	フィルター厚に応じた定格風量 (CMH)		
W	×	H	W	×	H		290t (US型)	150t (US型)	65t (UMA型)
350	×	350	305	×	305	1 枚	840	420	840
650	×	350	610	×	305	1 枚	1680	840	1680
550	×	550	500	×	500	1 枚	2280	1140	2280
650	×	650	610	×	610	1 枚	3360	1680	3360
1050	×	550	500	×	500	2 枚	4560	2280	4560
1250	×	650	610	×	610	2 枚	6720	3360	6720
1050	×	1100	500	×	500	4 枚	9120	4560	9120
1250	×	1300	610	×	610	4 枚	13440	6720	13440
ユニット D寸法 →							500	350	250

※ 定格風量は、標準型中性能フィルター使用時の数値

※ 上記サイズ以外、差圧計付も製作可能。

※ ケーシング内面はシリコンコーキングです。

FB-S（スライド式）：ダクト接続型 一般用フィルターユニット



▼ 製品概要

ダクトの中間に設置する一般用フィルターユニットです。

点検扉の内面に、密閉用のパッキンを取り付けることで、外部へのエア漏れをなくしました。

またフィルターを四方のレールで受けることで、下流側へのエア漏れを少なくしました。

▼ ポイント

- 1 簡単装着 : 側面の点検扉を開け、フィルターをスライドさせて装着完了
- 2 簡単施工 : 共板フランジ工法を採用

▼ 仕様

	材質	仕上げ
標準仕様	亜鉛鉄板	補修塗装（溶接部）
特型仕様	鋼板	メラミン焼付塗装
	ガルバリウム鋼板	補修塗装（溶接部）／メラミン焼付塗装
	ステンレス	素地（2B）／メラミン焼付塗装

※上記以外の塗装はお問い合わせ下さい。

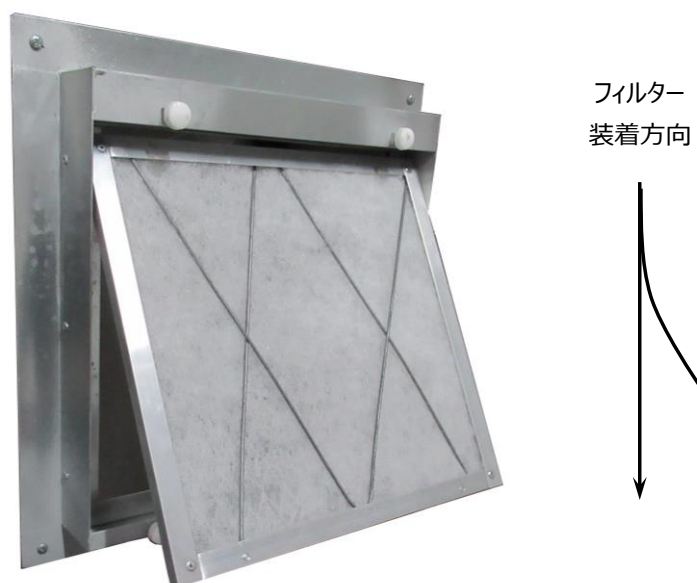
ユニットサイズ					フィルターサイズ			フィルター仕様	風量 (CMH)
W	×	H	×	D	W	×	H		
300	×	300	×	150	295	×	295	1 枚	580
600	×	300	×	150	595	×	295	1 枚	1270
600	×	600	×	150	595	×	595	1 枚	2770
1000	×	500	×	150	995	×	495	2 連結	3740
1000	×	1000	×	150	995	×	495	2 連結×2セット	7460

※ 上記サイズ以外も製作可能

※ フィルター参考型番（厚み、捕集効率）

AF95AR（10t、70%）、AF120AR（15t、80%）、AF150AR（20t、82%）

FB-K（ケンドン式）： 取付自由型 一般用フィルターユニット



▼ 製品概要

壁などに直接取り付けられる一般用フィルターユニットです。

フィルターは、ユニット正面からケンドン（落とし込み）式で直接レールに装着します。

またツマミでフィルターを締め付けることで、簡易気密が可能です。

▼ ポイント

- 1 簡単装着 : ケンドン式を採用
- 2 簡単気密 : ツマミでフィルターを締付

▼ 仕様

	材質	仕上げ
標準仕様	亜鉛鉄板	補修塗装（溶接部）
特型仕様	鋼板	メラミン焼付塗装
	ガルバリウム鋼板	補修塗装（溶接部）／メラミン焼付塗装
	ステンレス	素地（2B）／メラミン焼付塗装

※上記以外の塗装はお問い合わせ下さい。

ユニットサイズ					フィルターサイズ			フィルター仕様	風量 (CMH)
W	×	H	×	D	W	×	H		
300	×	300	×	50	295	×	280	1 枚	550
600	×	300	×	50	595	×	280	1 枚	1200
600	×	600	×	50	595	×	580	1 枚	2700
1000	×	500	×	50	497	×	480	2 枚	3620
1000	×	1000	×	50	497	×	480	4 枚	7240

※ 上記サイズ以外も製作可能

※ フィルター参考型番（厚み、捕集効率）

AF95AR（10t、70%）、AF120AR（15t、80%）、AF150AR（20t、82%）

販売店

冷暖房用機器製造販売
一般板金加工品製造



株式会社 有馬工業所

本社工場 〒547-0041
大阪府大阪市平野区平野北2丁目3番25号
TEL (06) 6791-0134 FAX (06) 6792-1032

加美工場 〒547-0001
大阪府大阪市平野区加美北7丁目7番47号

このカタログの記載内容は、2024年4月現在のものです。
記載内容は、予告なく変更する場合があります。

商品のお問い合わせは、
本社営業部までお願いします。